



JORNADAS ARGENTINAS DE CONSERVACIÓN DE SUELOS



50º Aniversario del Día Nacional de la Conservación del Suelo

Manual de mantenimiento de campos sistematizados

Maintenance manual systematized field

Oertlin, G. (1)*; Saluzzio, M. (2); Berta, D. (1); Pierotti, J. (1); Scotta, E. (1)

(1) Actividad privada. Comisión de suelos del Colegio de profesionales de la ingeniería agronómica de Entre Ríos.

(2) Actividad privada. Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNER)

* Autor de contacto: 03435422757. gustavoertlin@arnet.com.ar Centenario 907, Nogoyá (3150), Entre Ríos.

RESUMEN

Quienes trabajamos en ejecución de trabajos de conservación de suelos hemos observado que por falta de mantenimiento, luego de transcurridos unos años, algunos campos sistematizados con terrazas y canales colectores vuelven a tener problemas de erosión. Consideramos, a la vez, que un campo con terrazas cortadas es un mal ejemplo que lleva a muchos productores a no adoptar la técnica.

La sistematización mediante terrazas no es la "solución de fondo" al problema de la conservación de suelos, sino un importante complemento de un correcto manejo de suelos y en algunos casos un "remedio" necesario. Para que un campo sistematizado funcione bien no hace falta solamente un buen proyecto y una correcta construcción, es necesario también un adecuado mantenimiento de obras.

La masiva adopción de la siembra directa permitió que entren en agricultura muchas tierras con aptitud moderada con alta susceptibilidad a la erosión. Si bien esta técnica ha disminuido la erosión hídrica en Entre Ríos, no es suficiente para lograr pérdidas tolerables. La principal causa de la erosión en la provincia es la baja capacidad de infiltración de los suelos que genera escurrimiento cuando llueve estando el suelo húmedo (Beney M., et al). La cobertura con rastrojos tiene un importante efecto sobre la erosión laminar y un leve efecto sobre la erosión en surcos. Si bien la cobertura disminuye la velocidad del escurrimiento, la misma puede ser llevada por el agua y a partir de ahí provocar la formación de surcos y cárcavas. Por esto es que planteamos la necesidad de sumar las técnicas de conservación: la siembra directa evitando el planchado del suelo y la sistematización para sacar el excedente hídrico del campo a una velocidad no erosiva.

Este manual pone en manos del productor una guía práctica con los conocimientos adquiridos por profesionales capacitados y dedicados a mantener el recurso suelo. El trabajo realizado en esta publicación sirve para conocer, discutir y actuar en consecuencia, es un aporte fundamental y necesario que contribuye en forma directa a mantener la sustentabilidad (Paparotti O. y Gvozdenovich J. parte del prólogo del manual).

Manual de 24 pág., publicado en el año 2011 por el COPAER y dirigido fundamentalmente al productor entrerriano, es una guía práctica con los conocimientos adquiridos por profesionales capacitados y dedicados a Sistematizar el escurrimiento del excedente del agua de lluvia; consta de 19 fotos color y 4 gráficos.

Los problemas que comúnmente se observan en campos sistematizados son tratados en este manual:

Ordenamiento del Escurrimiento. La justificación y objetivos de la sistematización

Tipos de terrazas: base angosta y base ancha sembrables. Ventajas y desventajas.

Mantenimiento en terrazas antiguas.

Canales colectores. Tipos de canal, el empaste, construcción de disipadores de energía, corrección de cárcavas.

Cómo trabajar un campo sistematizado: pulverizaciones, cosecha. Pastoreo en campos sistematizados y otras recomendaciones.

Los caminos en campos sistematizados: Caminos vecinales y lotes vecinos. Ubicación de caminos dentro de campos sistematizados. Caminos principales y secundarios.

Agradecemos al COPAER por la impresión y difusión del presente manual.

PALABRAS CLAVE: sistematización; mantenimiento; manual; terrazas

Key words: sistematization; maintenance; manual; terraces



JORNADAS ARGENTINAS DE CONSERVACIÓN DE SUELOS



50º Aniversario del Día Nacional de la Conservación del Suelo

